



**Comune di
Paisco Lovenò**



**Provincia di
Brescia**

PROGETTO ESECUTIVO

**Opere di messa in sicurezza degli abitati di Paisco e Grumello
in Comune di Paisco Lovenò**

DATA

Gennaio 2020

SCALA

/

TAV. N.

13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A G G I O R N A M E N T I		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	f					
	e					
	d					
	c					
	b					
	a					

Progettista dell'opera

Committente

STUDIO TECNICO
Dott. Antonioli Ing. Emilio
Via Mazzini n°. 16 25043 Breno (BS)
Tel.0364/326561 Fax.0364/326560
Azienda certificata UNI EN ISO 9001
Certificato n. SQ031436



**COMUNE DI
PAISCO LOVENO**
Via Nazionale, 21
25050 - Paisco Lovenò (BS)
Tel. 0364636010
info@comune.paisco-loveno.bs.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	E.5.3	<p>01 <u>Intervento A - Nuova briglia lungo il Torrente Allione</u></p> <p>LM LAVORI A MISURA</p> <p>Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90-100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.</p>	cad.	10,00				10,00			
		Sommano E.5.3						10,00	€ 92,78		€ 927,80
2	E.5.4	<p>Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti e di dimensioni limitate, per il recupero di castagneti da frutto o abbandonati, sramatura, depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso.</p> <p>Lunghezza: 100/100</p> <p>Larghezza: 30/100</p> <p>Sommano E.5.4</p>			1,00	0,30		0,30			
			ha					0,30	€ 2.211,58		€ 663,47
3	E.4.2	<p>Esbosco con gru a cavo tipo "blonden".</p> <p>Larghezza: 3,14x0,35^2</p>		10,00		0,38	10,00	38,00			
				10,00				10,00			
		A Riportare:						48,00			€ 1.591,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
4	E.4.7	Riporto:	m3					48,00			€ 1.591,27
		Sommano E.4.2						48,00	€ 53,54		€ 2.569,92
		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 m e fino a 5.000 m di distanza.									
		Larghezza: 3,14x0,35^2		10,00		0,38	10,00	38,00			
5	F.1.2.4		m3	10,00				10,00			
		Sommano E.4.7						48,00	€ 12,00		€ 576,00
		Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.									
		Pista di accesso all'area									
6	1.4.1.6	Lunghezza: 135-25	m3		110,00	4,00	1,50	660,00			
		Sommano F.1.2.4						660,00	€ 10,60		€ 6.996,00
		SCAVO DI ROCCIA o di trovanti di volume superiore a m3 0,2 rinvenuti negli scavi di cui alle precedenti voci:									
		c) roccia tenera (con escavatore)									
		A Riportare:									€ 11.733,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
7	1.4.1.13	Riporto:									€ 11.733,19
		Pista di accesso all'area			25,00	4,00	1,50	150,00			
		Formazione ancoraggio fondazione briglia									
		Larghezza: 1,5+0,5			16,00	2,00	2,65	84,80			
		Lunghezza: 4,5+4,5									
7	1.4.1.13	Larghezza: 1,5+0,5									
		Altezza: (4,5+1,5)/2			9,00	2,00	3,00	54,00			
		Sommano 1.4.1.6/c) rocci	m3					288,80	€ 20,00		€ 5.776,00
		REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:									
		Parti Uguali: 660+290		950,00				950,00			
8	G.3.2.3	Sommano 1.4.1.13	m3					950,00	€ 4,30		€ 4.085,00
		Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un' incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata , riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino..etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino									
		A Riportare:									€ 21.594,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
9	G.1.2.2	Riporto: di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.	m3						€ 135,79		€ 21.594,19
								24,00			
								24,00			
								24,00			
		Sommano G.3.2.3	m3					72,00			€ 9.776,88
10	1.4.2.2	Rivestimento di scarpata di elevata pendenza o con alto grado di erosione, previa semina(40 g/mq) mediante la stesura di una biostuia in cocco (peso minimo di 400 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in cocco)	m2	250,00					€ 9,23		€ 2.307,50
		Parti Uguali: 100+150						250,00			
		Sommano G.1.2.2						250,00			
11	1.4.2.5	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza Rck > 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	m3		25,00	2,80	0,15		€ 92,00		€ 966,00
		Larghezza: 0,15+2,5+0,15						10,50			
		Sommano 1.4.2.2						10,50			
		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo									€ 34.644,57
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
12	1.4.2.7	Riporto: dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck >30 N/mm2	m3		16,00	1,50	2,00	48,00	€ 125,50		€ 34.644,57
		Sommano 1.4.2.5/a) Rck >						48,00			
		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck >30 N/mm2									
		Larghezza: (1+0,5)/2			16,00	0,75	2,00	24,00			
		Larghezza: (1,5+0,4)/2		2,00	4,50	0,95	4,50	38,48			
		Parti Uguali: 2x1/2									
		Larghezza: (1+0,4)/2		1,00	1,50	0,70	1,50	1,58			
		copertina spalle									
		Lunghezza: 3,5+3,5+3,5+3,5									
		Larghezza: (1,1+1,7)/2			14,00	1,40	0,20	3,92			
		Sommano 1.4.2.7/a) Rck >	m3					67,98	€ 131,50		€ 8.939,37
		A Riportare:									€ 49.607,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	1.4.2.21	Riporto: Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre qualita' B450C Parti Uguali: 48/100 Altezza: 50/10 Parti Uguali: 68/100 Altezza: 60/10 Sommano 1.4.2.21/a) in ba	alla t								€ 49.607,94
				0,48			5,00	2,40			
				0,68			6,00	4,08			
								<u>6,48</u>	€ 1.037,43		€ 6.722,55
14	1.4.2.22	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTRICALDATA compreso sfrido e legatura: rete els diam. 6 mm maglia 20x20 cm Parti Uguali: 1/100 Larghezza: 2,29x2 Altezza: 2/10 Parti Uguali: 1/100 Larghezza: 2,29x2 Altezza: 2/10 Parti Uguali: 2/100 Larghezza: 2,29x2 Altezza: 4,5/10 Parti Uguali: (2x1/2)/100 Larghezza: 2,29x2 Altezza: 1,5/10 A Riportare:									
				0,01	16,00	4,58	0,20	0,15			
				0,01	16,00	4,58	0,20	0,15			
				0,02	4,50	4,58	0,45	0,19			
				0,01	1,50	4,58	0,15	0,01			
								0,50			€ 56.330,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	1.4.2.23	Riporto: Sommano 1.4.2.22	alla t					0,50			€ 56.330,49
								0,50	€ 1.391,46		€ 695,73
		CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue									
16	1.4.2.23	Sommano 1.4.2.23/a) per o	m2	2,00	16,00		2,00	64,00			
								64,00	€ 17,23		€ 1.102,72
		CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee									
17	A65002	Sommano 1.4.2.23/b) per m	m2	2,00	16,00		2,00	64,00			
				2,00	4,50		4,50	40,50			
				2,00	1,50		1,50	4,50			
								109,00	€ 19,85		€ 2.163,65
		Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.									
					16,00	1,00	2,00	32,00			
		A Riportare:						32,00			€ 60.292,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
18	G.3.5.1	Riporto:	m3	1,00				32,00	€ 271,64		€ 60.292,59
					16,00	1,00	2,00	32,00			
					4,50	0,50	4,50	10,13			
		Parti Uguali: 2x1/2			1,50	0,50	1,50	1,13			
		rivestimento gaveta			16,00	1,90	0,25	7,60			
		Sommano A65002						82,86			
		Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m3, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 250 kg/cm2, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	m2						€ 56,19		€ 3.371,40
		scogliera a protezione della briglia			15,00		2,00	30,00			
					15,00		2,00	30,00			
		Sommano G.3.5.1						60,00			
19	G.3.5.2	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 m3, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti									€ 86.172,08
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
20	I.A.001	Riporto: fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. scogliera a protezione della briglia	m2		15,00		3,00	45,00			€ 86.172,08
					15,00		3,00	45,00			
		Sommano G.3.5.2						90,00	€ 45,49		€ 4.094,10
		PULIZIA DAI RIFIUTI Pulizia dell'alveo da materiale eterogeneo proveniente da attività antropica, da rifiuti solidi urbani od altro, anche in presenza d'acqua, anche in sezione ridotta e per tratti non omogenei (mucchi o accumuli localizzati) eseguito con mezzi meccanici idonei o manualmente, compreso il carico sui mezzi, l'allontanamento ed il trasporto alle pubbliche discariche autorizzate, l'onere di accesso alle stesse. Conteggiato per la superficie dell'alveo oggetto di intervento.	m2								
		Larghezza: (15+20)/2			50,00	17,50		875,00			
		Sommano I.A.001						875,00	€ 2,88		€ 2.520,00
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 92.786,18
		Riepilogo									
		LM LAVORI A MISURA									€ 92.786,18
		Sommano 01 <u>Intervento A - Nuova briglia lungo il Torrente Allione</u>									€ 92.786,18
		<u>02 Intervento B - Difesa spondale lungo il Torrente Allione</u>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
21	E.5.3	LM LAVORI A MISURA Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90-100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso. Valle della Rovina Sommano E.5.3	cad.	25,00 20,00				25,00 20,00 <u>45,00</u>	€ 92,78		€ 4.175,10
22	E.5.4	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti e di dimensioni limitate, per il recupero di castagneti da frutto o abbandonati, sramatura, depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso. Lunghezza: 250/100 Larghezza: 40/100 Valle della Rovina Lunghezza: 150x20/100 Larghezza: 1/100 Sommano E.5.4	ha		2,50 30,00	0,40 0,01		1,00 0,30 <u>1,30</u>	€ 2.211,58		€ 2.875,05
23	E.4.2	Esbosco con gru a cavo tipo "blonden". A Riportare:									€ 7.050,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
24	E.4.7	Riporto:	m3								€ 7.050,15
		Larghezza: 3,14x0,25^2		25,00		0,20	10,00	50,00			
				10,00				10,00			
		Valle della Rovina									
		Larghezza: 3,14x0,25^2		20,00		0,20	10,00	40,00			
		Sommano E.4.2						100,00	€ 53,54		€ 5.354,00
		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 m e fino a 5.000 m di distanza.									
		Larghezza: 3,14x0,25^2	m3	25,00		0,20	10,00	50,00			
				10,00				10,00			
25	F.1.2.4	Valle della Rovina									
		Larghezza: 3,14x0,25^2		20,00		0,20	10,00	40,00			
		Sommano E.4.7						100,00	€ 12,00		€ 1.200,00
		Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.									
		Lunghezza: (63,5+71,5+45)-40			140,00	4,00	1,00	560,00			
		A Riportare:						560,00			€ 13.604,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
26	1.4.1.6	Riporto:	m3		52,50	2,00	1,00	560,00	€ 10,60		€ 13.604,15
		Lunghezza: (27,5+25+30+10)-40						105,00			
		Sommano F.1.2.4						665,00			
27	F.1.4	SCAVO DI ROCCIA o di trovanti di volume superiore a m3 0,2 rinvenuti negli scavi di cui alle precedenti voci:	m3		40,00	4,00	1,00	160,00	€ 20,00		€ 4.800,00
		c) roccia tenera (con escavatore)						80,00			
		Sommano 1.4.1.6/c) rocce						240,00			
28	F.1.1.1	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	m3	905,00				905,00	€ 4,40		€ 3.982,00
		Parti Uguali: 665+240						905,00			
		Sommano F.1.4						905,00			
29	G.3.2.3	Ripristino di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario	m		460,00			460,00	€ 5,65		€ 2.599,00
		Sommano F.1.1.1						460,00			
		Costruzione di una palificata in legname a parete						460,00			
		A Riportare:									€ 32.034,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
30	G.1.2.2	Riporto: doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un' incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata , riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino..etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali traversi posti ad intervalli di 2 m di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.	m3		6,00	2,00	2,00	24,00			€ 32.034,15
					6,00	2,00	2,00	24,00			
					6,00	2,00	2,00	24,00			
		Sommano G.3.2.3						72,00	€ 135,79		€ 9.776,88
		Rivestimento di scarpata di elevata pendenza o con alto grado di erosione, previa semina(40 g/mq) mediante la stesura di una biostuia in cocco (peso minimo di 400 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in cocco)									
		strada di accesso		200,00				200,00			
		ripristino versante franato									
		Parti Uguali: 37x10		370,00				370,00			
		Sommano G.1.2.2	m2					570,00	€ 9,23		€ 5.261,10
		A Riportare:									€ 47.072,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
31	F.1.17	Riporto: Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. cunettone Sommano F.1.17	m2		5,00	4,00		20,00 20,00	€ 53,68		€ 47.072,13 € 1.073,60
32	F15022.b	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: b) con pietra presente sul posto Lunghezza: 27,5+25 Piede briglia Sommano F15022.b	m3		30,00 52,50 16,50	3,00 3,00 1,00	3,50 2,00 1,50	315,00 315,00 24,75 654,75	€ 34,37		€ 22.503,76
33	I.C.002	CANALETTA IN LEGNAME Realizzazione di canaletta in legname a sezione trapezia. Costituita da tronchi scortecciati di larice o castagno del diametro di 15-20 cm, squadriati per consentire un buon accostamento degli elementi, collegati fra loro con graffe e chiodi, compreso:- scavo di fondazione, A Riportare:									€ 70.649,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
34	I.B.001	Riporto: compreso regolarizzazione del fondo secondo livellette e quote di progetto, risulta compreso nel prezzo l'onere per le eventuali ricariche per ottenere le quote di progetto;- fornitura e posa in opera di tutta la paleria e della relativa chioderia e graffe; - fornitura di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituita da geomembrana in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V., resist.a trazione longitudinale e trasversale=20 KN/m, massa areica=200 g/mq, spessore nominale=0,30 mm.- reinterro finale con sistemazione di terreno vegetale proveniente da precedenti scavi;- fornitura e stesura di strato superiore in terreno vegetale dello spessore di cm. 15,00; - inerbimento finale. Compreso inoltre ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e nel rispetto dell'elaborato grafico di progetto. b) dimensioni utili L = 120 - 45 cm, h = 45 cm	m		37,00			37,00	€ 95,04		€ 70.649,49
		Sommano I.C.002						37,00			€ 3.516,48
		Realizzazione di gabbionate con gabbioni a scatola di dimensioni in metri 2x1x1 in rete metallica zincata a doppia torsione di diametro 2,7 mm e maglie rettangolari di dimensioni in cm 8x10, compresi i tiranti, lo scavo per l'adeguato piano di posa e riempiti con pietrame proveniente dall'area di cantiere di misura minima non inferiore al doppio delle dimensioni delle maglie; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.									
		A Riportare:									€ 74.165,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
35	I.A.001	Riporto:	cad								€ 74.165,97
		Parti Uguali: 2x28		56,00				56,00			
		Parti Uguali: 0,5x28		14,00				14,00			
		Parti Uguali: 2x26		52,00				52,00			
		Parti Uguali: 0,5x26		13,00				13,00			
		Parti Uguali: 2x10		20,00				20,00			
		Parti Uguali: 0,5x10		5,00				5,00			
		Sommano I.B.001						160,00	€ 179,40		€ 28.704,00
		PULIZIA DAI RIFIUTI Pulizia dell'alveo da materiale eterogeneo proveniente da attività antropica, da rifiuti solidi urbani od altro, anche in presenza d'acqua, anche in sezione ridotta e per tratti non omogenei (mucchi o accumuli localizzati) eseguito con mezzi meccanici idonei o manualmente, compreso il carico sui mezzi, l'allontanamento ed il trasporto alle pubbliche discariche autorizzate, l'onere di accesso alle stesse. Conteggiato per la superficie dell'alveo oggetto di intervento.	m2								
		Lunghezza: 30+25+30+15+20+30			150,00	10,00		1.500,00			
		Sommano I.A.001						1.500,00	€ 2,88		€ 4.320,00
36	1.2.4(1)	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di									
		A Riportare:									€ 107.189,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
37	1.4.2.21	Riporto: spazi ed aree pubbliche (plateatico): a) per il primo mese (o frazione) Lunghezza: 12+12 Altezza: 2,5+1,7 Sommano 1.2.4(1)/a) per i	m2		24,00		4,20	100,80 <u>100,80</u>	€ 15,00		€ 1.512,00
		Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre qualita' B450C ricostruzione fondazione in cls Parti Uguali: 12/100 Altezza: 120/10 Sommano 1.4.2.21/a) in ba	alla t	0,12			12,00	1,44 <u>1,44</u>	€ 1.037,43		€ 1.493,90
38	1.4.2.22	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Rifacimento copriferro spalle Parti Uguali: 1/100 Lunghezza: 5,4+1,6+4,9 Altezza: 2,5/10 Rete els diam 6 mm maglia 20x20 cm Parti Uguali: 1/100 Altezza: 1,7/10 Parti Uguali: 1/100 Lunghezza: 2,4/2		0,01	11,90	2,29	0,25	0,07			
				0,01	4,70	2,29	0,17	0,02			
		A Riportare:						0,09			€ 110.195,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
39	1.4.2.8	Riporto:	alla t					0,09			€ 110.195,87
		Altezza: 2,5/10		0,01	1,20	2,29	0,25	0,01			
		Parti Uguali: 1/100									
		Lunghezza: 1,6/2									
		Altezza: 1,7/10		0,01	0,80	2,29	0,17	0,00			
		Parti Uguali: 1/100									
		Lunghezza: 1,5+1,6+8,8									
		Altezza: 2,5/10		0,01	11,90	2,29	0,25	0,07			
		Parti Uguali: 1/100									
		Altezza: 1,7/10		0,01	8,80	2,29	0,17	0,03			
		Parti Uguali: 1/100									
		Lunghezza: 2,4/2									
		Altezza: 2,5/10		0,01	1,20	2,29	0,25	0,01			
		Parti Uguali: 1/100									
		Lunghezza: 1,6/2									
		Altezza: 1,7/10		0,01	0,80	2,29	0,17	0,00			
		Parti Uguali: 1/100									
		Altezza: 2/10		0,01	12,40	2,29	0,20	0,06			
				0,03				0,03			
		Sommano 1.4.2.22						0,30	€ 1.391,46		€ 417,44
		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di									
		A Riportare:									€ 110.613,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
42	18.A75.A10	Riporto: scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck > 30 N/mm2 Rifacimento copriferro spalle Lunghezza: 5,4+1,6+4,9 Larghezza: 10/100 Larghezza: 10/100 Parti Uguali: 1/2 Larghezza: 10/100 Parti Uguali: 1/2 Larghezza: 10/100 Lunghezza: 1,5+1,6+8,8 Larghezza: 10/100 Larghezza: 10/100 Parti Uguali: 1/2 Larghezza: 10/100 Parti Uguali: 1/2 Larghezza: 10/100 Larghezza: 10/100	m3								€ 110.613,31
					11,90	0,10	2,50	2,98			
					4,70	0,10	1,70	0,80			
				0,50	2,40	0,10	2,50	0,30			
				0,50	1,60	0,10	1,70	0,14			
					11,90	0,10	2,50	2,98			
					8,80	0,10	1,70	1,50			
				0,50	2,40	0,10	2,50	0,30			
				0,50	1,60	0,10	1,70	0,14			
					12,40	0,10	2,00	2,48			
				0,38				0,38			
		Sommano 1.4.2.8/a) Rck >						12,00	€ 134,50		€ 1.614,00
		Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con									
		A Riportare:									€ 112.227,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
40	18.A75.A10.015	Riporto: materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta	m	1,17	164,70		1,05		€ 98,07		€ 112.227,31
		015) diametro cm 100									
		Lunghezza: (142,9+21,80)						202,33			
		Altezza: 1/0,95						202,33			€ 19.842,50
		Sommano 18.A75.A10.015									
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 132.069,81
		LC LAVORI A CORPO									
	1.B.002	SISTEMAZIONE del corpo della briglia deteriorato, con rimozione dello strato ammalorato, accantonamento per il successivo riutilizzo dei massi, pulizia delle superfici, ripristino della muratura in pietrame e ove necessario, ripresa della muratura mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, l'eventuale inserimento di barre d'acciaio di legatura, rifacimento della malta deteriorata ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
41	I.B.003	indicazioni della D.L.	a corpo	1,00				1,00	€ 5.320,00		€ 5.320,00
		Sommano I.B.002						1,00			
		Ripristino delle porzioni di fondazione delle briglie soggette a scalzamento, consistente nella rimozione del calcestruzzo degradato, pulizia delle superfici, scavo, ferro d'armatura, calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera Rck > 30 N/mm2, casseri, compresi inserimenti di barre d'armatura per il collegamento alla struttura esistente fissate con resine epossidiche o boiacca cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.						1,00			
		Sommano I.B.003	a corpo	1,00				1,00	€ 2.855,00		€ 2.855,00
		Importo netto LAVORI A CORPO						1,00			
		Riepilogo									
		LM LAVORI A MISURA									€ 132.069,81
		LC LAVORI A CORPO									€ 8.175,00
		Sommano 02 <u>Intervento B - Difesa spondale lungo il Torrente Allione</u>									€ 140.244,81
		03 <u>Intervento C - Drenaggio acque in profondità</u>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
43	E.5.3	LM LAVORI A MISURA Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90-100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.	cad.	10,00				10,00			
		Sommano E.5.3						10,00	€ 92,78		€ 927,80
44	E.5.4	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti e di dimensioni limitate, per il recupero di castagneti da frutto o abbandonati, sramatura, depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso. Lunghezza: 105/100 Larghezza: 50/100	ha		1,05	0,50		0,53			
		Sommano E.5.4						0,53	€ 2.211,58		€ 1.172,14
45	E.4.2	Esbosco con gru a cavo tipo "blonden". Larghezza: 3,14x0,35^2	m3	10,00		0,38	10,00	38,00			
				10,00				10,00			
		Sommano E.4.2						48,00	€ 53,54		€ 2.569,92
46	E.4.7	Esbosco del legname di risulta degli interventi A Riportare:									€ 4.669,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
47	F.1.2.4	Riporto: selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 m e fino a 5.000 m di distanza. Larghezza: 3,14x0,4^2	m3	10,00		0,50	10,00	50,00			€ 4.669,86
				10,00				10,00			
		Sommano E.4.7						60,00	€ 12,00		€ 720,00
		Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.									
48	1.4.1.13	sistemazione pista di accesso esisetnte Lunghezza: 50,5+35,5	m3		75,00	2,50	1,00	187,50			
				1,20	86,00	4,00	1,50	619,20			
		Sommano F.1.2.4						806,70	€ 10,60		€ 8.551,02
		REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:									
48	1.4.1.13		m3	806,70				806,70			
		Sommano 1.4.1.13						806,70	€ 4,30		€ 3.468,81
		A Riportare:									€ 17.409,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
49	G.3.2.3	<p>Riporto:</p> <p>Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un' incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata , riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino..etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.</p>									€ 17.409,69
					8,00	2,00	2,00	32,00			
					8,00	2,00	2,00	32,00			
					8,00	2,00	2,00	32,00			
		Sommano G.3.2.3	m3					96,00	€ 135,79		€ 13.035,84
50	I.C.001	<p>REALIZZAZIONE DI MICRODRENI SUBORIZZONTALI Realizzazione di elementi drenanti sub-orizzontali a sezione circolare di piccolo diametro da inserirsi previa idonea perforazione. Il materiale costituente il tubo filtrante dovrà essere plastico non alterabile, con spessore e resistenza tale da garantire la corretta posa in opera nelle specifiche condizioni del sito e di ciascuna operazione. Qualora non specificamente prescritto lo spessore dovrà essere almeno di 2,5 mm, l'apertura della finestratura di 0,4 mm, il diametro</p> <p>A Riportare:</p>									€ 30.445,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>esterno del tubo di almeno 2 pollici. Il tratto cieco avrà un diametro interno pari a quello del tratto finestrato. La parte terminale dei tubi di ciascun dreno, per la lunghezza di almeno 5m, sarà sufficientemente resistente da non subire danni o deformazioni consistenti, una volta in opera, in conseguenza dell'acqua in essa contenuta. L'attrezzatura di perforazione sarà costituita da una sonda di adeguate dimensioni e potenza operativa, a rotazione o rotopercolazione, completa degli accessori necessari. Le tubazioni di rivestimento provvisorio dovranno garantire il sostentamento delle pareti del foro anche nelle condizioni di perforazione più gravose, permettendo in ogni caso l'installazione dei dreni. Il diametro interno del rivestimento non dovrà superare di oltre 30 mm quello esterno dei tubi drenanti da inserire. La perforazione dovrà essere condotta con modalità approvate, comunque con un solo diametro con tutto il foro, con eventuali maggiorazioni di tale diametro in corrispondenza del tratto equipaggiato con tubazione cieca. La perforazione sarà sempre accompagnata da rivestimento provvisorio, senza l'impiego di fluidi diversi da acqua e eventualmente additivata con polimeri biodegradabili in 20-40 ore. Al termine della perforazione il foro sarà energicamente lavato con acqua pulita. Si eviterà, se non altrimenti approvato, di perforare contemporaneamente dreni con interasse inferiore ai 10 metri. Il dreno sarà inserito nell'interno del rivestimento provvisorio, che sarà solo successivamente estratto. La bocca del tubo dovrà sporgere di 4-6 cm dal paramento di boccaforo e</p> <p>A Riportare:</p>									€ 30.445,53
											€ 30.445,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>verrà protetta con appositi dispositivi sporgenti. L'intercapedine tra la perforazione ed il tubo drenante, in corrispondenza della parte più superficiale, per una lunghezza totale di 2.00 m, dovrà essere accuratamente cementata ponendo in opera miscela cementizia mediante un condotto di iniezione. Il tratto filtrante dovrà essere rivestito con un foglio di geotessile, già compreso nel prezzo, le cui caratteristiche saranno di volta in volta specificate o concordate con la DL. Terminate le operazioni di installazione ed eventuale cementazione dei tubi, il dreno dovrà essere lavato con acqua mediante una lancia con tratto terminale metallico dotato di ugelli per la fuoriuscita radiale del liquido; la lancia scorrerà entro il tubo grazie a dei pattini opportunamente disposti e tali da prevenire ogni danneggiamento del dreno. Il lavaggio sarà eseguito a partire dal fondo del dreno, risalendo a giorno informa graduale e progressiva dopo aver osservato la fuoriuscita di acqua limpida da bocca foro. Il lavaggio sarà, se necessario, ripetuto di un filtro rovescio naturale nel terreno circostante il dreno, in modo tale da assicurare che nelle fasi di esercizio il drenaggio delle acque non sia accompagnato da indesiderati fenomeni di trasporto solido. A installazione e lavaggio avvenuti, il dreno sarà mantenuto tale da permettere l'accesso alla bocca per periodiche ispezioni e misure della portata emunta. Per ogni dreno installato l'impresa esecutrice compilerà un'apposita scheda con le informazioni generali per le identificazioni, le caratteristiche dimensionali del foro realizzato e del dreno installato, lo schema</p> <p>A Riportare:</p>									€ 30.445,53
											€ 30.445,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
51	I.C.002	Riporto: geometrico dell'installazione e della eventuale cementazione, i risultati visivi del lavaggio. Se richiesto dalla DL, l'impresa esecutrice provvederà alla lettura della portata emunta, alla misura della frazione solida in sospensione ed alla misura della lunghezza di tubo libera e percorribile. a) Per lunghezze fino a 50 m, diametro 2".	m	15,00	40,00			600,00	€ 89,24		€ 30.445,53
		Sommano I.C.001						600,00			€ 53.544,00
		CANALETTA IN LEGNAME Realizzazione di canaletta in legname a sezione trapezia. Costituita da tronchi scortecciati di larice o castagno del diametro di 15-20 cm, squadrati per consentire un buon accostamento degli elementi, collegati fra loro con graffe e chiodi, compreso:- scavo di fondazione, compreso regolarizzazione del fondo secondo livellette e quote di progetto, risulta compreso nel prezzo l'onere per le evetuali ricariche per ottenere le quote di progetto;- fornitura e posa in opera di tutta la paleria e della relativa chioderia e graffe;									
		- fornitura di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituita da geomembrana in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V., resist.a trazione longitudinale e trasversale=20 KN/m, massa areica=200 g/mq, spessore nominale=0,30 mm.- reinterro finale con sistemazione di terreno vegetale proveniente da precedenti scavi;- fornitura e stesura di strato superiore in terreno vegetale dello spessore di cm. 15,00; - inerbimento finale. Compreso inoltre ogni onere per dare l'opera finita a									
		A Riportare:									€ 83.989,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
52	I.C.003	Riporto: regola d'arte e nel rispetto dell'elaborato grafico di progetto. b) dimensioni utili L = 120 - 45 cm, h = 45 cm Lunghezza: 15+14,5+6 Sommano I.C.002	m	1,20	35,50			42,60	€ 95,04		€ 83.989,53
		42,60						€ 4.048,70			
		CANALETTA IN PIETRAME E CALCESTRUZZO Realizzazione di canaletta in pietrame e calcestruzzo a sezione trapezoidale larghezza utile alla base di cm. 50.00 ed alla sommità di cm. 70.00, altezza 40 cm compreso: - scavo, fornitura e posa in opera di ghiaia e sabbia per la regolarizzazione del fondo secondo livellette e quote di progetto, risulta compreso nel prezzo l'onere per le eventuali ricariche per ottenere le quote di progetto;- fornitura e posa in opera rete elettosaldata a maglia 20*20 d.8 mm.- realizzazione di getto di fondazione e/o di elevazione per la formazione di uno strato di fondazione per dare lo spessore finale compreso rivestimento in pietrame di cm. 15.00, e di due muretti laterali inclinati avente spessore medio finito di cm. 15.00, realizzato in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cementoR. 325, compreso eventuali casseri; - inserimento ogni 10 m lineari di canaletta di un tratto di 3 m con pietrame più sporgente per aumentare la scabrezza dell'alveo e diminuire la velocità delle acque;- rivestimento di tutte le pareti interne eseguito con pietrame (l'operazione potrà avvenire contestualmente al getto del calcestruzzo) di cava locale (recuperato in loco, oppure compresa fornitura dello stesso), di idonea dimensione e A Riportare:									
										€ 88.038,23	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
53	E.5.3	Riporto: pezzatura;- reinterro finale con sistemazione di terreno vegetale proveniente da precedenti scavi. Compreso inoltre ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e nel rispetto dell'elaborato grafico di progetto. Lunghezza: 20+14,5+16 Sommano I.C.003	m	1,20	50,50			60,60	€ 57,60		€ 88.038,23
		Importo netto LAVORI A MISURA						60,60			€ 3.490,56
		Riepilogo LM LAVORI A MISURA									€ 91.528,79
		Sommano 03 <u>Intervento C - Drenaggio acque in profondità</u>	cad.	15,00				15,00	€ 92,78		€ 91.528,79
		<u>04 Intervento D - Regimazione acque superficiali</u>									
		LM LAVORI A MISURA									
		Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90-100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso. Sommano E.5.3	cad.					15,00			€ 1.391,70
		A Riportare:									€ 1.391,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
54	E.5.4	Riporto: Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti e di dimensioni limitate, per il recupero di castagneti da frutto o abbandonati, sramatura, depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso. Lunghezza: 150/100 Larghezza: 50/100 Lunghezza: 100/100 Larghezza: 50/100 Sommano E.5.4	ha		1,50	0,50		0,75			€ 1.391,70
					1,00	0,50		0,50			
								1,25	€ 2.211,58		€ 2.764,48
55	E.4.2	Esbosco con gru a cavo tipo "blonden". Larghezza: 3,14x0,3^2 Sommano E.4.2	m3	15,00 10,00		0,28	10,00	42,00 10,00			
								52,00	€ 53,54		€ 2.784,08
56	E.4.7	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 m e fino a 5.000 m di distanza. Larghezza: 3,14x0,4^2 Sommano E.4.7	m3	15,00 10,00		0,50	10,00	75,00 10,00			
								85,00	€ 12,00		€ 1.020,00
57	I.C.002	CANALETTA IN LEGNAME Realizzazione di canaletta in legname a sezione trapezia. Costituita da tronchi scortecciati di larice o castagno del A Riportare:									€ 7.960,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
58	I.D.001	Riporto: diametro di 15-20 cm, squadriati per consentire un buon accostamento degli elementi, collegati fra loro con graffe e chiodi, compreso:- scavo di fondazione, compreso regolarizzazione del fondo secondo livellette e quote di progetto, risulta compreso nel prezzo l'onere per le eventuali ricariche per ottenere le quote di progetto;- fornitura e posa in opera di tutta la paleria e della relativa chioderia e graffe; - fornitura di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche costituita da geomembrana in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V., resist.a trazione longitudinale e trasversale=20 KN/m, massa areica=200 g/mq, spessore nominale=0,30 mm.- reinterro finale con sistemazione di terreno vegetale proveniente da precedenti scavi;- fornitura e stesura di strato superiore in terreno vegetale dello spessore di cm. 15,00; - inerbimento finale. Compreso inoltre ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte e nel rispetto dell'elaborato grafico di progetto. b) dimensioni utili L = 120 - 45 cm, h = 45 cm	m								€ 7.960,26
		Lunghezza: 55+23		1,20	78,00			93,60			
		Lunghezza: 30+30		1,20	60,00			72,00			
		Sommano I.C.002						165,60	€ 95,04		€ 15.738,62
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 23.698,88
		LC LAVORI A CORPO ACCATASTAMENTO DI MASSI A SECCO Protezione dall'erosione dello sbocco della canaletta									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
59	E.5.3	in legname realizzato mediante la fornitura e la posa in opera di blocchi di pietra reperita in loco, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma, comprese solo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio.	a corpo	1,00				1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
		Sommano I.D.001						1,00			
		Importo netto LAVORI A CORPO									€ 1.000,00
		Riepilogo		7,00							€ 23.698,88
		LM LAVORI A MISURA									€ 1.000,00
		LC LAVORI A CORPO									€ 24.698,88
		Sommano 04 <u>Intervento D - Regimazione acque superficiali</u>									
		<u>05 Intervento E - Completamento palificata</u>									
		LM LAVORI A MISURA									
		Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90-100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.									
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
60	E.5.4	Riporto: Sommano E.5.3	cad.					7,00			
								7,00	€ 92,78		€ 649,46
		Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti e di dimensioni limitate, per il recupero di castagneti da frutto o abbandonati, sramatura, depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso. Lunghezza: 100/100 Altezza: 50/100			1,00		0,50	0,50			
61	E.4.2	Sommano E.5.4	ha					0,50	€ 2.211,58		€ 1.105,79
		Esbosco con gru a cavo tipo "blonden". Larghezza: 3,14x0,4^2		7,00 10,00		0,50	10,00	35,00 10,00			
		Sommano E.4.2						45,00	€ 53,54		€ 2.409,30
62	E.4.7	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 m e fino a 5.000 m di distanza. Larghezza: 3,14x0,4^2	m3	7,00 10,00		0,50	10,00	35,00 10,00			
		Sommano E.4.7						45,00	€ 12,00		€ 540,00
63	F.1.2.4	Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di									
		A Riportare:									€ 4.704,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. palificata Sommano F.1.2.4	m3		50,00	2,00	1,20	120,00 120,00	€ 10,60		€ 4.704,55 € 1.272,00
64	1.4.1.13	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere: Sommano 1.4.1.13	m3	120,00				120,00 120,00	€ 4,30		€ 516,00
66	I.E.002	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm²): Parti Uguali: 50+1 A Riportare:		51,00			37,00	1.887,00 1.887,00			€ 6.492,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
67	A25037	Riporto: Sommano I.E.002	m					1.887,00			€ 6.492,55
								1.887,00	€ 51,96		€ 98.048,52
		Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. Lunghezza: 50+1		35,10 479,37	51,00		37,00	66.233,70 479,37			
68	1.4.2.20	Sommano A25037	Kg					66.713,07	€ 1,62		€ 108.075,17
		TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI TIPO PRECOMPRESSO eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con SONDA A ROTOPERCUSSIONE, ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione:									
		a) perforazione del diametro di 140 mm									
69	1.4.2.20	Sommano 1.4.2.20/a) perfo	m	13,00	45,00			585,00			
								585,00	€ 35,00		€ 20.475,00
		TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI TIPO PRECOMPRESSO eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con SONDA A ROTOPERCUSSIONE, ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione:									
70	1.4.2.20	b) cementazione 200 kg/m	100 kg	13,00	45,00		2,00	1.170,00			
		Sommano 1.4.2.20/b) cemen						1.170,00	€ 20,00		€ 23.400,00
		TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI A Riportare:									€ 256.491,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
71	C15005/a	Riporto: TIPO PRECOMPRESSO eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con SONDA A ROTOPERCUSSIONE, ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione: g) fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 90 t) a 6 trefoli di acciaio armonico	m	13,00	45,00			585,00	€ 21,50		€ 256.491,24
		Sommano 1.4.2.20/g) forni						585,00			
		Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02 /2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici.									
		IPE 200						2.240,00			
		doppia piastra	kg	26,00	0,07	0,03	7.850,00	428,61	€ 3,35		€ 10.050,00
		Parti Uguali: 2x13									
		Lunghezza: (0,45x(0,25+0,05)/2)									
		piastra di testa									
		Lunghezza: 0,3x0,3									
								55,85			
		Sommano C15005/a						3.000,00			€ 279.118,74
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
72	1.4.2.8	<p>Riporto:</p> <p>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:</p> <p>a) Rck > 30 N/mm2</p> <p>coronamento paratia</p> <p>Sommano 1.4.2.8/a) Rck ></p>	m3		50,00	0,70	1,00	35,00			€ 279.118,74
								35,00	€ 134,50		€ 4.707,50
73	1.4.2.21	<p>Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature:</p> <p>a) in barre qualita' B450C</p> <p>Parti Uguali: 35/100</p> <p>Larghezza: 110/10</p> <p>Sommano 1.4.2.21/a) in ba</p>	alla t	0,35		11,00		3,85			
								3,85	€ 1.037,43		€ 3.994,11
74	1.4.2.23	<p>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:</p> <p>c) per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori</p> <p>A Riportare:</p>		2,00	50,00		1,00	100,00			
								100,00			€ 287.820,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
75	I.E.003	Riporto:	m2					100,00	€ 24,85		€ 287.820,35
		Sommano 1.4.2.23/c) per t						100,00			€ 2.485,00
		Perforazione a carotaggio continuo in terreni di qualsiasi natura compresa la roccia ed i terreni fini da eseguire con carotiere doppio o semplice con rivestimento del foro, compresa la fornitura di acqua e di eventuali polimeri per il carotaggio della roccia. Compresa la fornitura di cassette catalogatrici, compresa la ripresa fotografia delle verticali di sondaggio, compresa la stesura delle stratigrafie. È inoltre compreso il trasporto della sonda e la postazione su ogni singola verticale. Fornitura e posa di tubazione inclinometrica con tubi in alluminio sino a 3" di diametro, con quattro scanalature, giuntati con cementazione del fondo per almeno 5 mt e sabbiatura della verticale, con chiusura della testa di perforazione con cemento o argilla, compresa la realizzazione di pozzetto e chiusino. Esecuzione della lettura di zero quale collaudo della tubazione inclinometrica, da eseguire con sonda biassiale sulle quattro guide partendo dal basso con scansione ogni 0,50 mt e stesura del relativo rapporto con i grafici di andamento della verticale ed i valori risultanti sulle quattro guide.									
65	I.E.001	Sommano I.E.003	m	2,00	60,00			120,00	€ 35,00		€ 4.200,00
		Importo netto LAVORI A MISURA						120,00			€ 294.505,35
		LC LAVORI A CORPO IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
76	F.1.2.4	DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo	a corpo	1,00				1,00	€ 2.000,00		
		Sommano I.E.001						1,00			
		Importo netto LAVORI A CORPO									€ 2.000,00
		Riepilogo									€ 294.505,35
		LM LAVORI A MISURA									€ 2.000,00
		LC LAVORI A CORPO									€ 296.505,35
76	F.1.2.4	Sommano 05 <u>Intervento E - Completamento palificata</u>	a corpo	1,00					€ 2.000,00		
		06 Intervento F - Palificata in località Grumello									
		LM LAVORI A MISURA									
		Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
77	1.4.1.13	distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	m3		40,00	2,00	1,00	80,00	€ 10,60		€ 1.166,00
		palificata									
		accesso all'area						30,00			
		Sommano F.1.2.4						110,00			
		REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:		110,00				110,00			
		Sommano 1.4.1.13	m3					110,00	€ 4,30		€ 473,00
79	I.E.002	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm²):									
		Parti Uguali: 40+1		41,00			15,00	615,00			
		Sommano I.E.002	m					615,00	€ 51,96		€ 31.955,40
		A Riportare:									€ 33.594,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
80	A25037	Riporto: Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. Lunghezza: 40+1 Sommano A25037	Kg	35,10	41,00		15,00	21.586,50 <u>21.586,50</u>	€ 1,62		€ 33.594,40 € 34.970,13
81	1.4.2.20	TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI TIPO PRECOMPRESSO eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con SONDA A ROTOPERCUSSIONE, ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione: a) perforazione del diametro di 140 mm Parti Uguali: 10+1 Sommano 1.4.2.20/a) perfo	m	11,00	30,00			330,00 <u>330,00</u>	€ 35,00		€ 11.550,00
82	1.4.2.20	TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI TIPO PRECOMPRESSO eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con SONDA A ROTOPERCUSSIONE, ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione: b) cementazione 200 kg/m Parti Uguali: 10+1 Sommano 1.4.2.20/b) cemen	100 kg	11,00	30,00		2,00	660,00 <u>660,00</u>	€ 20,00		€ 13.200,00
83	1.4.2.20	TIRANTI O ANCORAGGI PERMANENTI DI TIPO PRECOMPRESSO eseguiti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con SONDA A A Riportare:									€ 93.314,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
84	C15005/a	Riporto: ROTOPERCUSSIONE, ESCLUSA la formazione di travi di ripartizione: g) fornitura, posa e messa in tensione di tirante (da circa 90 t) a 6 trefoli di acciaio armonico Parti Uguali: 10+1 Sommano 1.4.2.20/g) forni	m	11,00	30,00			330,00			€ 93.314,53
								330,00	€ 21,50		€ 7.095,00
		Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02 /2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici.									
		IPE 200 doppia piastra Parti Uguali: 2x11 Lunghezza: (0,45x(0,25+0,05)/2) piastra di testa Lunghezza: 0,3x0,3		2,00	40,00		22,40	1.792,00			
				22,00	0,07	0,03	7.850,00	362,67			
85	I.E.003		kg	11,00	0,09	0,03	7.850,00	233,15			
				112,18				112,18			
		Sommano C15005/a						2.500,00	€ 3,35		€ 8.375,00
		Perforazione a carotaggio continuo in terreni di qualsiasi natura compresa la roccia ed i terreni fini									
		A Riportare:									€ 108.784,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
86	1.4.2.8	Riporto: da eseguire con carotiere doppio o semplice con rivestimento del foro, compresa la fornitura di acqua e di eventuali polimeri per il carotaggio della roccia. Compresa la fornitura di cassette catalogatrici, compresa la ripresa fotografia delle verticali di sondaggio, compresa la stesura delle stratigrafie. È inoltre compreso il trasporto della sonda e la postazione su ogni singola verticale. Fornitura e posa di tubazione inclinometrica con tubi in alluminio sino a 3" di diametro, con quattro scanalature, giuntati con cementazione del fondo per almeno 5 mt e sabbiatura della verticale, con chiusura della testa di perforazione con cemento o argilla, compresa la realizzazione di pozzetto e chiusino. Esecuzione della lettura di zero quale collaudo della tubazione inclinometrica, da eseguire con sonda biassiale sulle quattro guide partendo dal basso con scansione ogni 0,50 mt e stesura del relativo rapporto con i grafici di andamento della verticale ed i valori risultanti sulle quattro guide.	m		60,00						€ 108.784,53
		Sommano I.E.003						60,00			
								60,00	€ 35,00		€ 2.100,00
		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: A Riportare:									€ 110.884,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
87	1.4.2.21	Riporto: a) Rck > 30 N/mm2 coronamento paratia Sommano 1.4.2.8/a) Rck >	m3		40,00	0,70	1,00	28,00			€ 110.884,53
								28,00	€ 134,50		€ 3.766,00
88	1.4.2.23	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre qualita' B450C Parti Uguali: 30/100 Larghezza: 110/10 Sommano 1.4.2.21/a) in ba	alla t	0,30		11,00		3,30			
								3,30	€ 1.037,43		€ 3.423,52
89	1.4.2.2	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori Sommano 1.4.2.23/c) per t	m2	2,00	40,00		1,00	80,00			
								80,00	€ 24,85		€ 1.988,00
		CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza Rck > 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, A Riportare:									€ 120.062,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
90	1.4.2.22	Riporto: gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	m3		40,00	0,90	0,15	5,40	€ 92,00		€ 120.062,05
		Sommano 1.4.2.2						5,40			
		Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Parti Uguali: 2,29x1,2 Lunghezza: 40/10 Larghezza: 1,2/10 Altezza: 1/10									
91	A65002	Sommano 1.4.2.22	alla t	2,75	4,00	0,12	0,10	0,13	€ 1.391,46		€ 180,89
		Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.									
								0,13			
91	A65002		m3		40,00 40,00	0,30 1,00	1,00 0,30	12,00 12,00	€ 271,64		€ 6.519,36
		Sommano A65002						24,00			
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 127.259,10
78	I.F.001	LC LAVORI A CORPO IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
92	1.5.1.1(1)	consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo	a corpo	1,00				1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
		Sommano I.F.001						1,00			
		Importo netto LAVORI A CORPO									€ 1.000,00
		Riepilogo									€ 127.259,10
		LM LAVORI A MISURA									€ 1.000,00
		LC LAVORI A CORPO									€ 128.259,10
		Sommano 06 <u>Intervento F - Palificata in località Grumello</u>									
		07 <u>Intervento G - Consolidamento muri chiesa S. Antonio</u>									
		LM LAVORI A MISURA									
		Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di:									
		s) sottofondi in calcestruzzo									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
93	F.1.2.4	Demolizione strada Lunghezza: 6+3,3+4,7+2,2+2,2+2,2 Larghezza: 1+0,5 Sommano 1.5.1.1(1)/s) sotto	m2/cm	10,00	20,60	1,50		309,00	€ 1,80		€ 556,20
								309,00			
94	1.4.1.13	Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Lunghezza: 6+3,3+4,7+2,2+2,2+2,2 Sommano F.1.2.4	m3		20,60	1,00	1,00	20,60	€ 10,60		€ 218,36
								20,60			
96	I.E.002	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere: Sommano 1.4.1.13	m3	21,00				21,00	€ 4,30		€ 90,30
								21,00			
		A Riportare:									€ 864,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
97	A25037	Riporto: pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm²):	m	22,00			10,00	220,00			€ 864,86
		Sommano I.E.002						220,00	€ 51,96		€ 11.431,20
		Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.		39,00	22,00		10,00	8.580,00			
		Sommano A25037						8.580,00	€ 1,62		€ 13.899,60
98	C15005/a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02 /2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici.									
		IPE 200 Lunghezza: 5,5+3,5+5+1,5+1,5+1,5		2,00	18,50		22,40	828,80			
		A Riportare:						828,80			€ 26.195,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
99	1.4.2.8	Riporto: Sommano C15005/a	kg					828,80			€ 26.195,66
								828,80	€ 3,35		€ 2.776,48
100	1.4.2.21	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck > 30 N/mm2 cordolo Lunghezza: 6+3,3+4,7+2,2-1+2,2-1+2,2 Sommano 1.4.2.8/a) Rck >	m3		18,60	1,00	1,00	18,60			
								18,60	€ 134,50		€ 2.501,70
101	1.4.2.23	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre qualita' B450C Parti Uguali: 8/100 Larghezza: 110/10 Sommano 1.4.2.21/a) in ba	alla t	0,08		11,00		0,88			
								0,88	€ 1.037,43		€ 912,94
		A Riportare:									€ 32.386,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
102	1.4.2.22	Riporto: c) per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori	m2	2,00	18,60		1,00	37,20	€ 24,85		€ 32.386,78	
		Sommano 1.4.2.23/c) per t						37,20			€ 924,42	
		Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Ripristino pavimentazione stradale Parti Uguali: 1,2/10 Lunghezza: (6+3,3+4,7+2,2+2,2+2,2)/10 Larghezza: 1,5/10 Sommano 1.4.2.22										
103	1.4.2.5	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck >30 N/mm2 Ripristino pavimentazione stradale Lunghezza: 6+3,3+4,7+2,2+2,2+2,2 Sommano 1.4.2.5/a) Rck > Importo netto LAVORI A MISURA	alla t 									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
95	I.G.001	LC LAVORI A CORPO IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo	a corpo	1,00				1,00			
		Sommano I.G.001						1,00	€ 778,78		€ 778,78
104	I.G.002	Compenso per la realizzazione delle opere di drenaggio delle acque meteoriche superficiali dell'area pertinenziale alla chiesa di S. Antonio, costituite dalla posa di tubazioni e canalette, pozzetti e chiusini, realizzazione di fori di drenaggio nel paramento di muri in pietrame, scavi, reinterri e ripristini, e tutto quanto necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.		1,00				1,00			
		Sommano I.G.002	a corpo					1,00	€ 6.000,00		€ 6.000,00
		Importo netto LAVORI A CORPO									€ 6.778,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo									
		LM LAVORI A MISURA									€ 34.198,11
		LC LAVORI A CORPO									€ 6.778,78
		Sommano 07 <u>Intervento G - Consolidamento muri chiesa S. Antonio</u>									€ 40.976,89
		Riepilogo									
		01 <u>Intervento A - Nuova briglia lungo il Torrente Allione</u>									€ 92.786,18
		02 <u>Intervento B - Difesa spondale lungo il Torrente Allione</u>									€ 140.244,81
		03 <u>Intervento C - Drenaggio acque in profondità</u>									€ 91.528,79
		04 <u>Intervento D - Regimazione acque superficiali</u>									€ 24.698,88
		05 <u>Intervento E - Completamento palificata</u>									€ 296.505,35
		06 <u>Intervento F - Palificata in località Grumello</u>									€ 128.259,10
		07 <u>Intervento G - Consolidamento muri chiesa S. Antonio</u>									€ 40.976,89
	ImpC	Sommano									€ 815.000,00

Indice categorie

01 - Intervento A - Nuova briglia lungo il Torrente Allione	pag.	1
LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
02 - Intervento B - Difesa spondale lungo il Torrente Allione	pag.	9
LM - LAVORI A MISURA	pag.	10
LC - LAVORI A CORPO	pag.	20
03 - Intervento C - Drenaggio acque in profondità	pag.	21
LM - LAVORI A MISURA	pag.	22
04 - Intervento D - Regimazione acque superficiali	pag.	29
LM - LAVORI A MISURA	pag.	29
LC - LAVORI A CORPO	pag.	31
05 - Intervento E - Completamento palificata	pag.	32
LM - LAVORI A MISURA	pag.	32
LC - LAVORI A CORPO	pag.	38
06 - Intervento F - Palificata in località Grumello	pag.	39
LM - LAVORI A MISURA	pag.	39
LC - LAVORI A CORPO	pag.	45
07 - Intervento G - Consolidamento muri chiesa S. Antonio	pag.	46
LM - LAVORI A MISURA	pag.	46
LC - LAVORI A CORPO	pag.	51

Prezziari utilizzati:

- 1) Prezziario opere edili della Provincia di Brescia n°2/2019;**
- 2) Prezziario dei lavori forestali - Aggiornamento 2011;**
- 3) Prezziario delle Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2019;**
- 4) Analisi di mercato.**